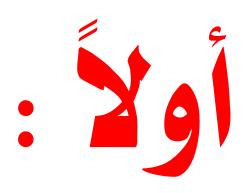


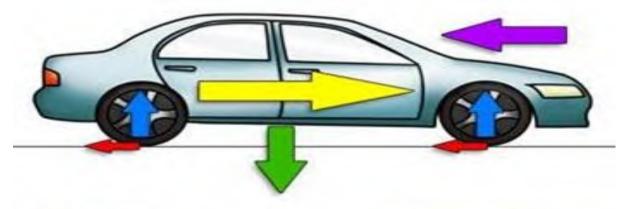
للصف الثاني الثاني العلمي الضطل الدراسي الثاني الفطل الدراسي الثاني إعداد الأستاذ إعداد الأستاذ السيد عبد الكريم عرابي موجه رياضيات







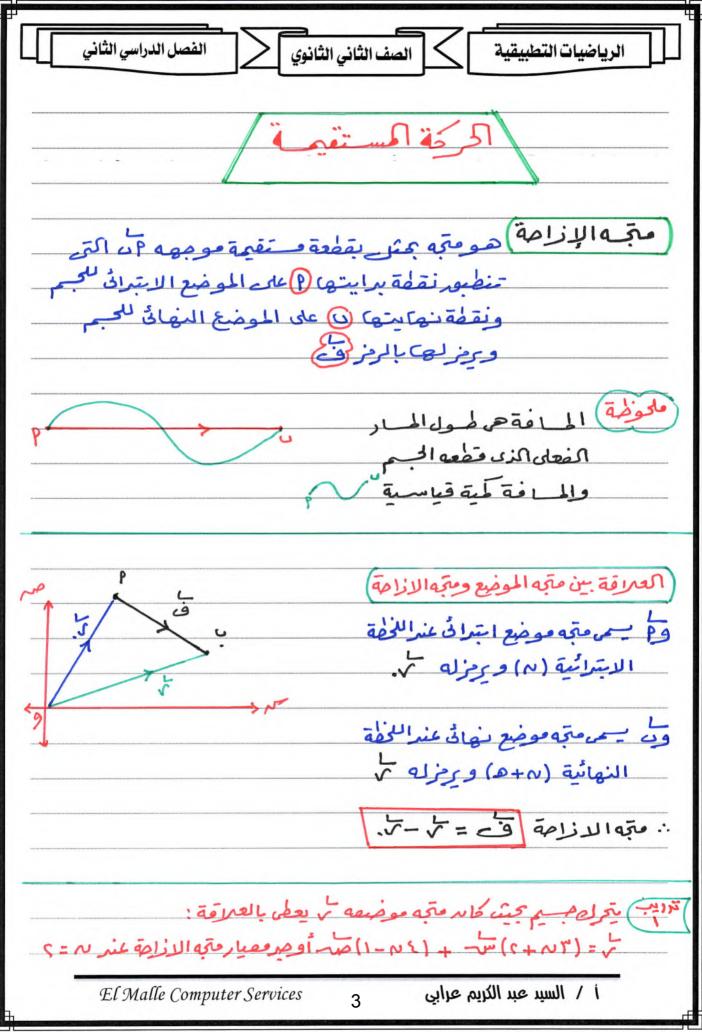
الديناميد

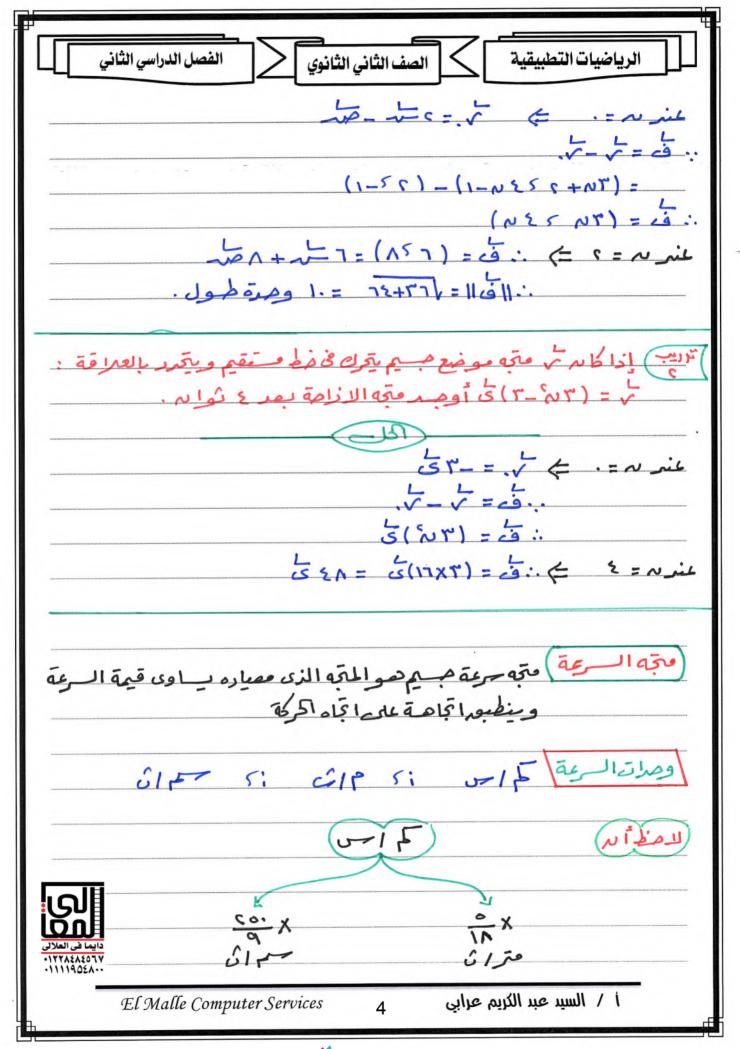








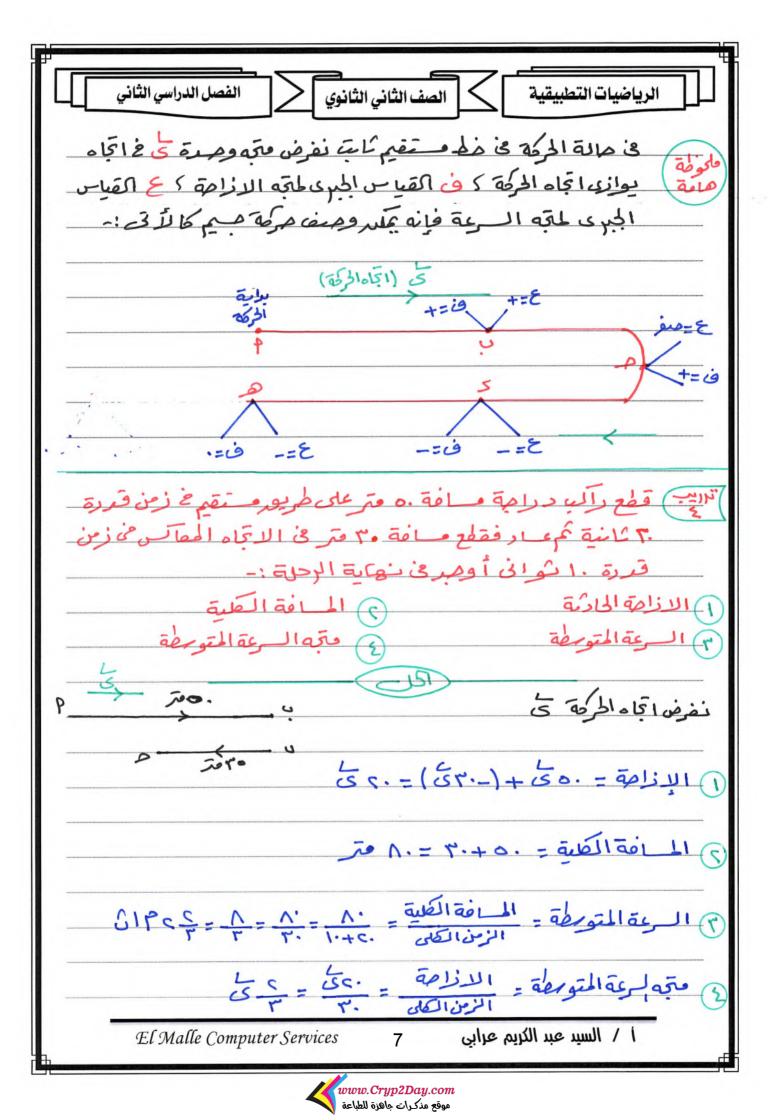


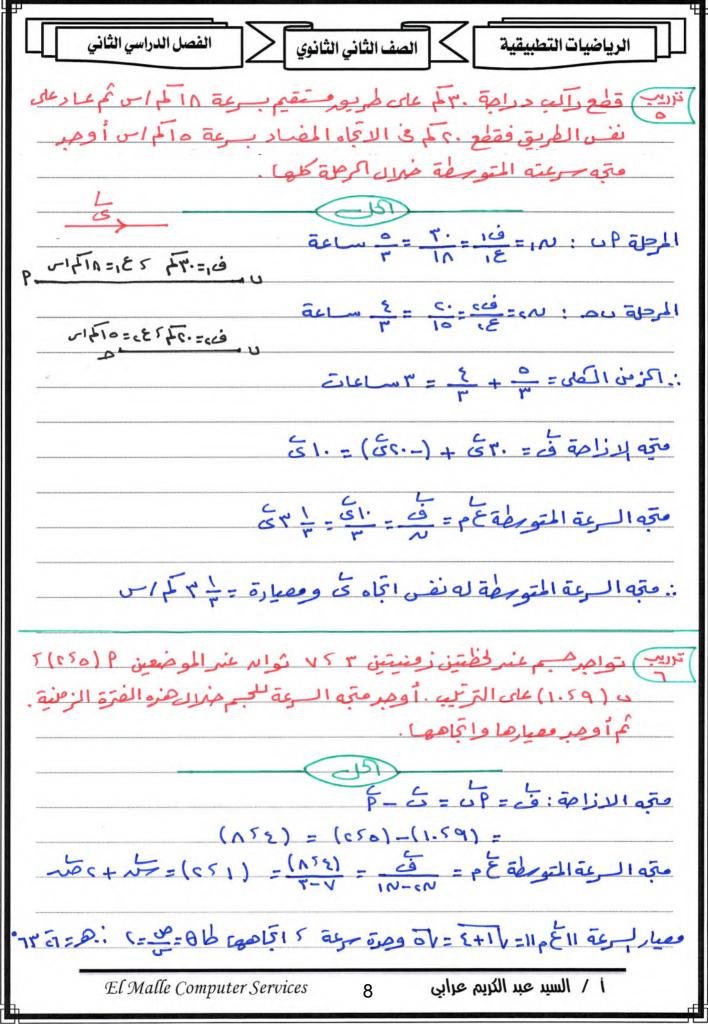


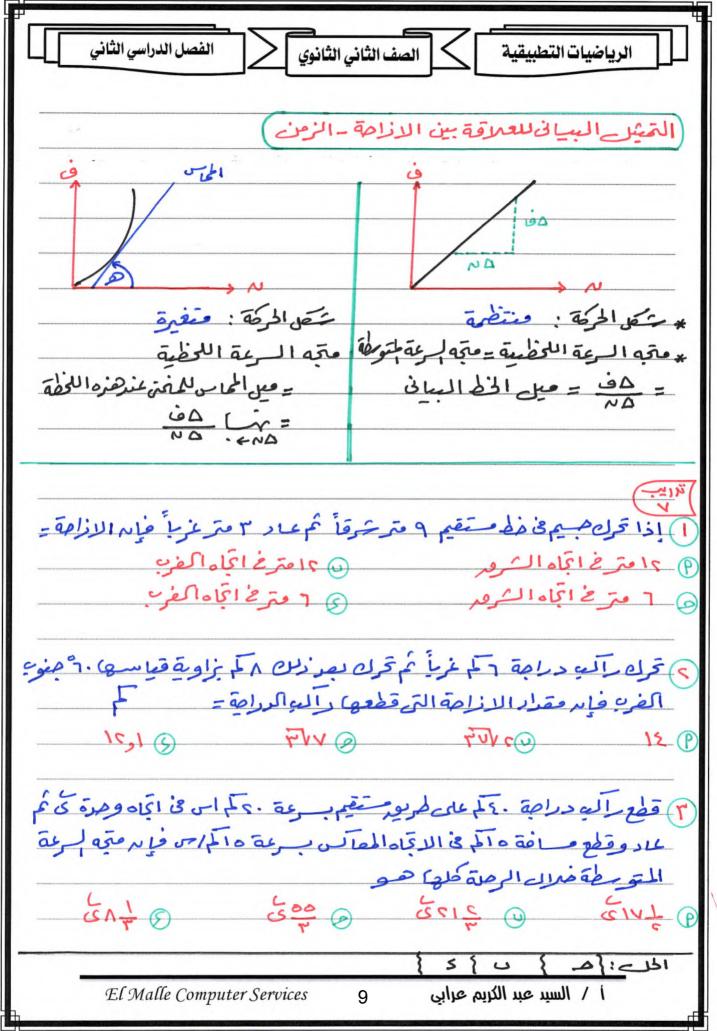


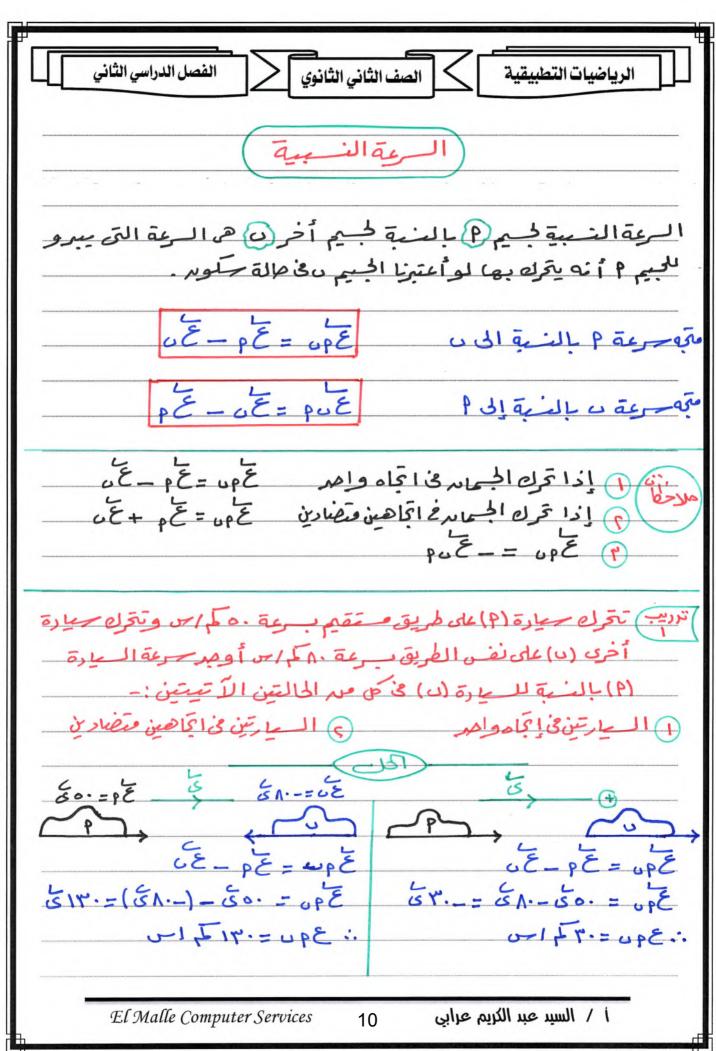
الرياضيات التطبيقية الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني
الرياضيات التطبيقية كالصف الثاني الثانوي كالفصل الدراسي الثاني
ه التي يكورونيها وحيار واتجاه الرعة ثمانياً. الحركة المنتظمة / وفي طلة الحركة المنتظمية يكورد:
() مصار الانراحة = المسافة المقطوعة
المقانوس الم تخرع: في = ع x م
معرمتجه الرعة الثانية في هذه الحالة بمتجه الرعة المانية في ا
الحبيه مع يقطع مسافات متساوية ع أ زمنه متساوية
ف الما الما الما الما الما الما الما الم
الحبرية ونتظمة على الحبرية ونتظمة
للمغام في الحركة المنظمة
ا إندا تحرك مسيم فإسمقدار الإزاحة الما فق المقطوعة
> 5 > 0 < 0 < 0
- 15 = 31°C
C. 3 M
٣) إذا تَحَلَمَ سِيارة سِرعة مِنتَظْمة مِقرارها ٥٧ كم اس لمدة ٢٠ دقيقة فإس الميافة المقطوعة مالكي تياوي
7. 3 Co D C. D
El Malle Computer Services 5 السيد عبد الكريم عرابي / أ

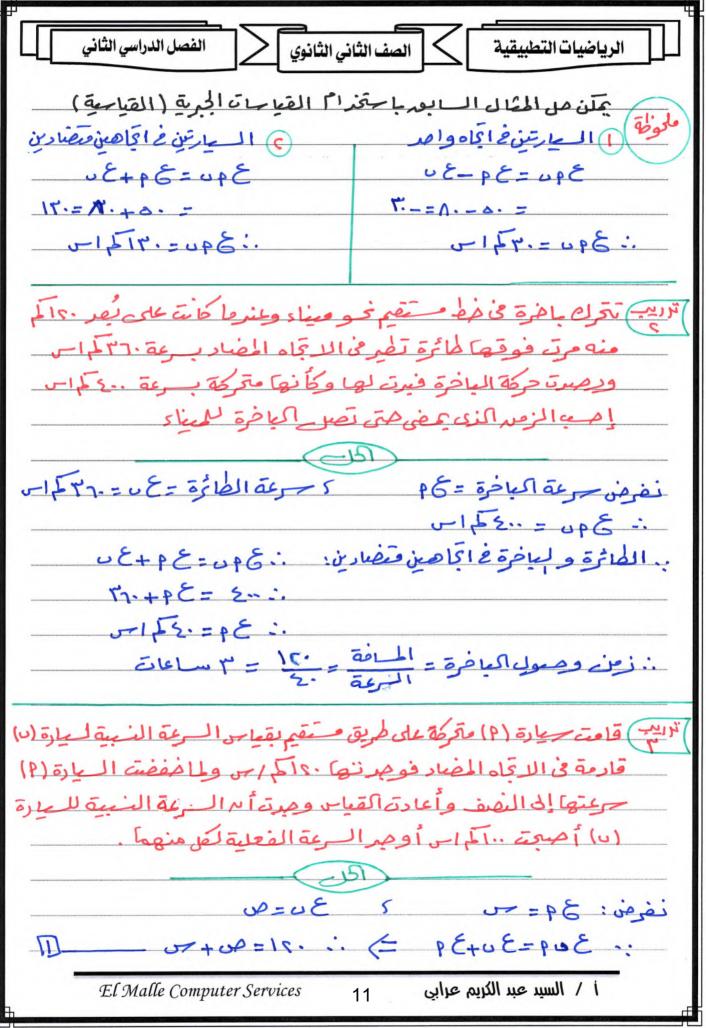
₽			4
الفصل الدراسي الثاني	 الصف الثاني الثانوي	ت التطبيقية	الرياضيا
<u>چ</u> ه لاو .		قي <u>ة =</u>	1/ 20 E
عِلْمَةُ فَالْمُومِ عَلَيْنَ فَاقْطِعِ	سِعارة تتحرك ب		ه اکزمن بال مسافق ۸
" (3)	6 2 6		1 1 (
	D & P	P 0	5 259
ر عنر لخطتين زونيتني ۱۸، که، زاحة فيام:	م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	الرعة الما تحرك المتومطة الما تحرك وظاهر في	الرعة المتع
El Malle Computer Servi	ices 6	السيد عبد الكريم عرابي	/ \

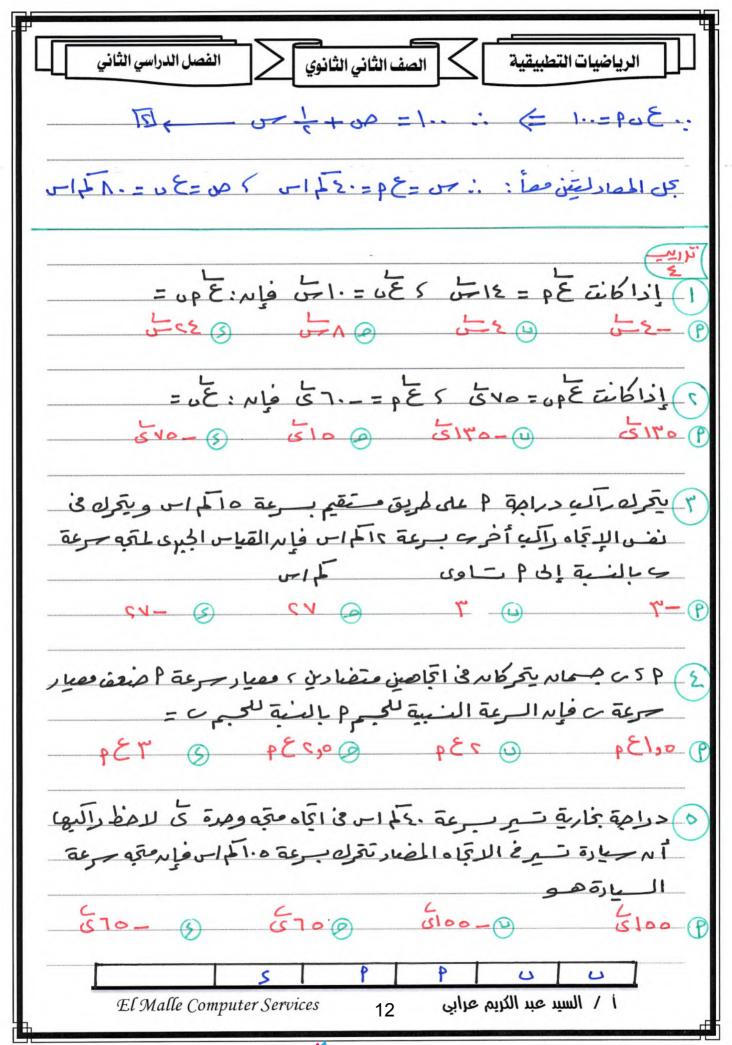






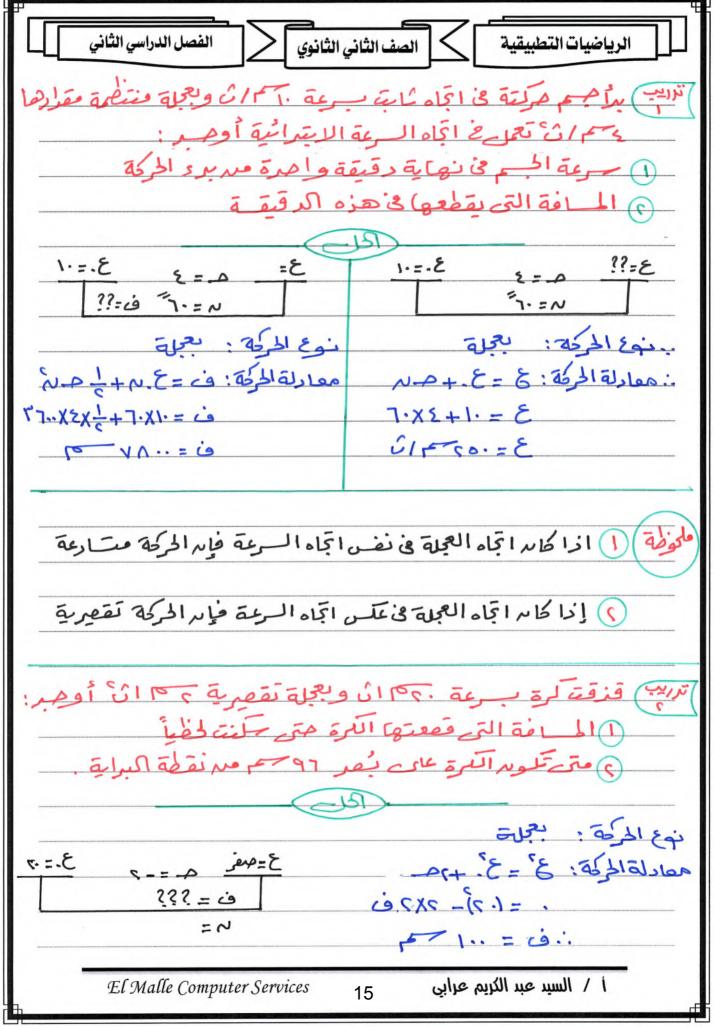




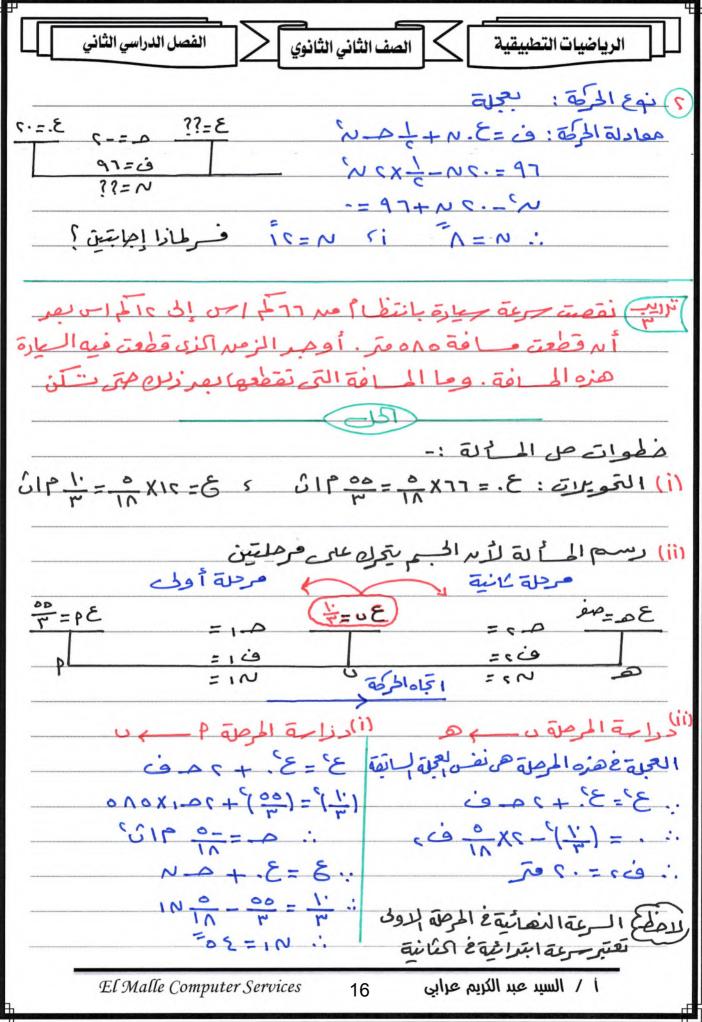


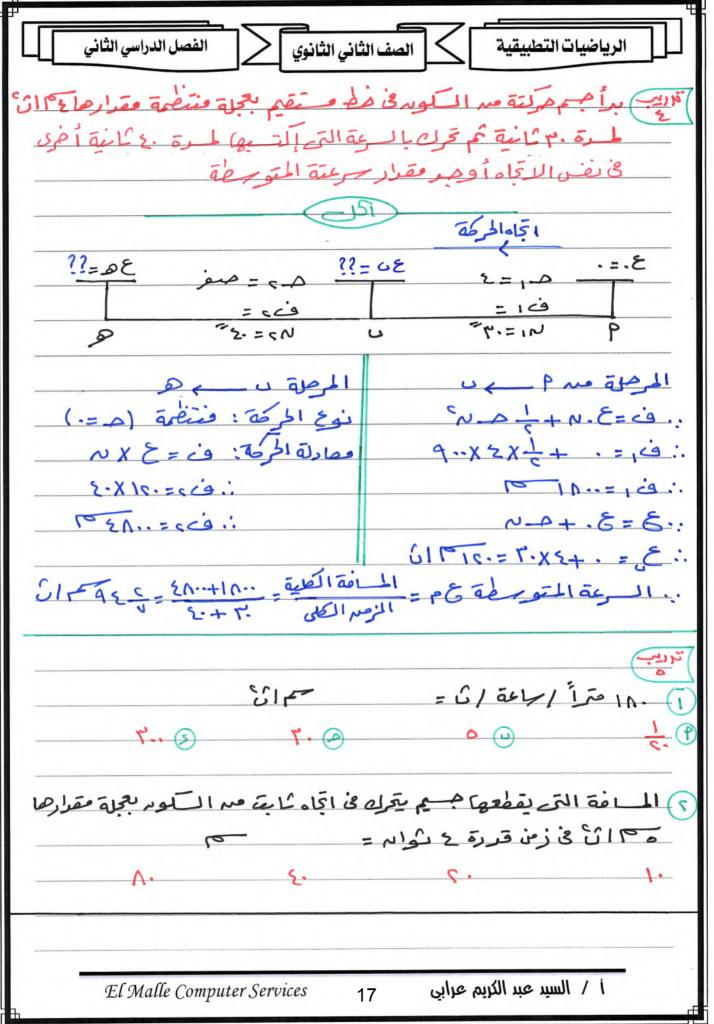
الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني الثانوي الرياضيات التطبيقية الحركة منتفمة التغير هى الحركة التى يتغير فيها عتمه حرعة الحيم مسر لحفة لأخرى في المقرار أوالاتجاه أوكلهما يتجه العجلة كحدوا لمعدل الزمنى للتغيرخ متجه السرعة أوحب اكتغرى متجه السيعة في وحرة الزمه إذا ظهر ع، كع متهى سرعة جميم عند لخطين فيتاليسن ١٨١ كام، فإم: متجه العجلة المتورطة هم = من - من * ومرات العجلة: 5210 SIFT 5: معادلات الحركة متنظمة التغيرى ضط متقيم متجه سرعة الجيم عند سراية اكزمن معه رعة الحمي في نهاية فيزة زمينة (١٨) عدد الإزامة التي مرثت على الجسيم خلال فترة زمنية (١١) متحه اللحلة. N-A+.E= & العلاقة بين السيعة والزمن 3=3. +74-6 العماقة بين السرعة والاذاحة e =3. n+ = − ~ العمامة بين الاذاحة والزمن أ / السير عبر الكريم عرابي El Malle Computer Services 13



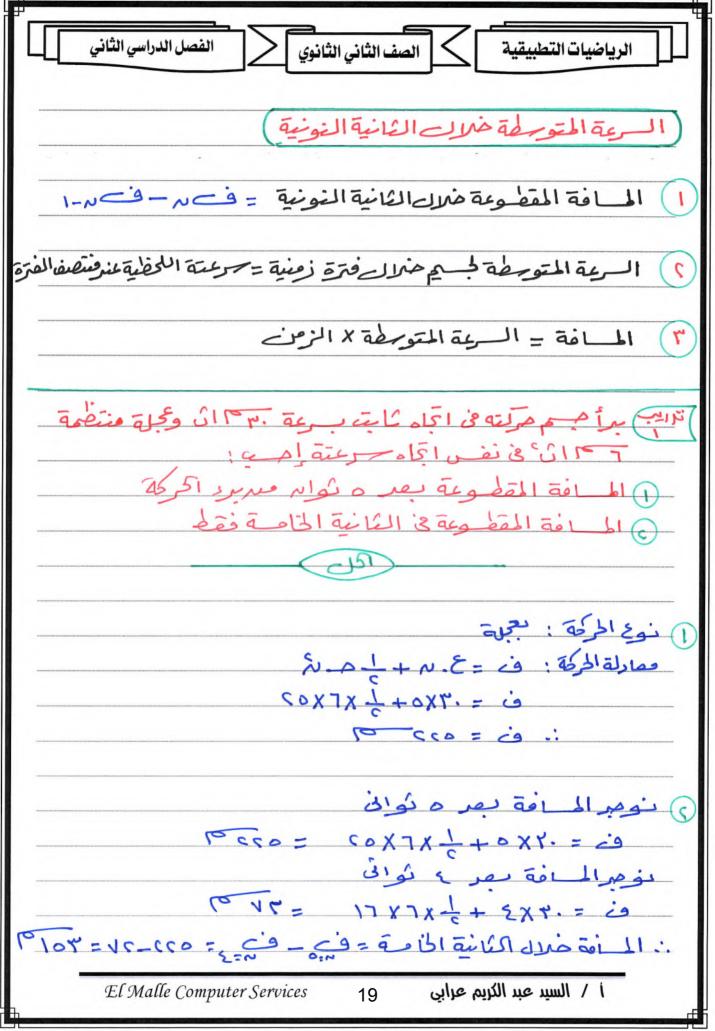




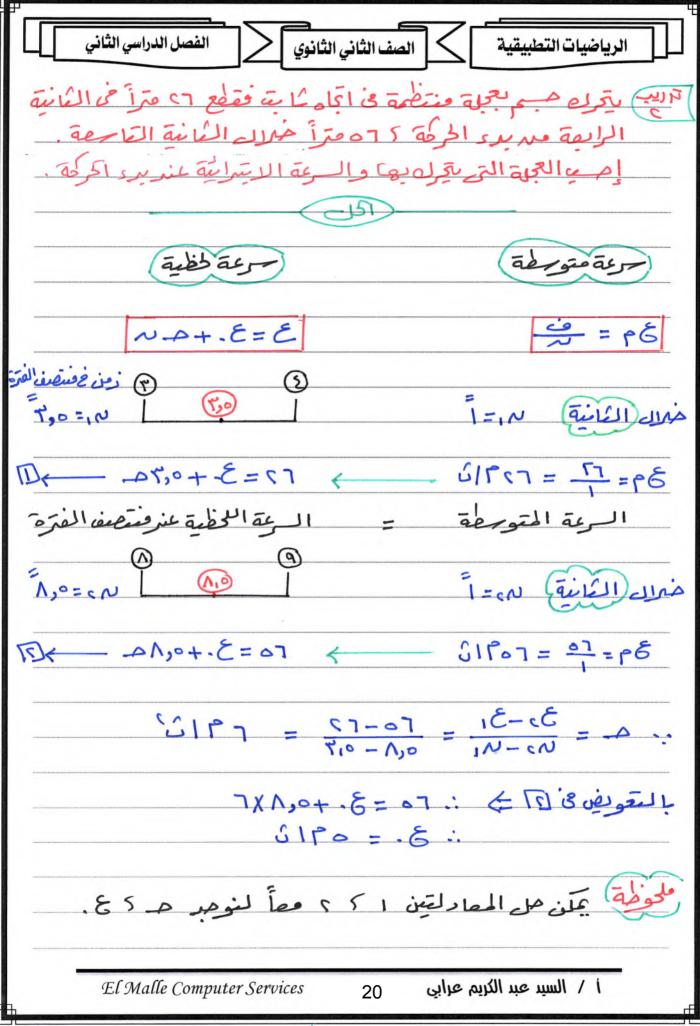


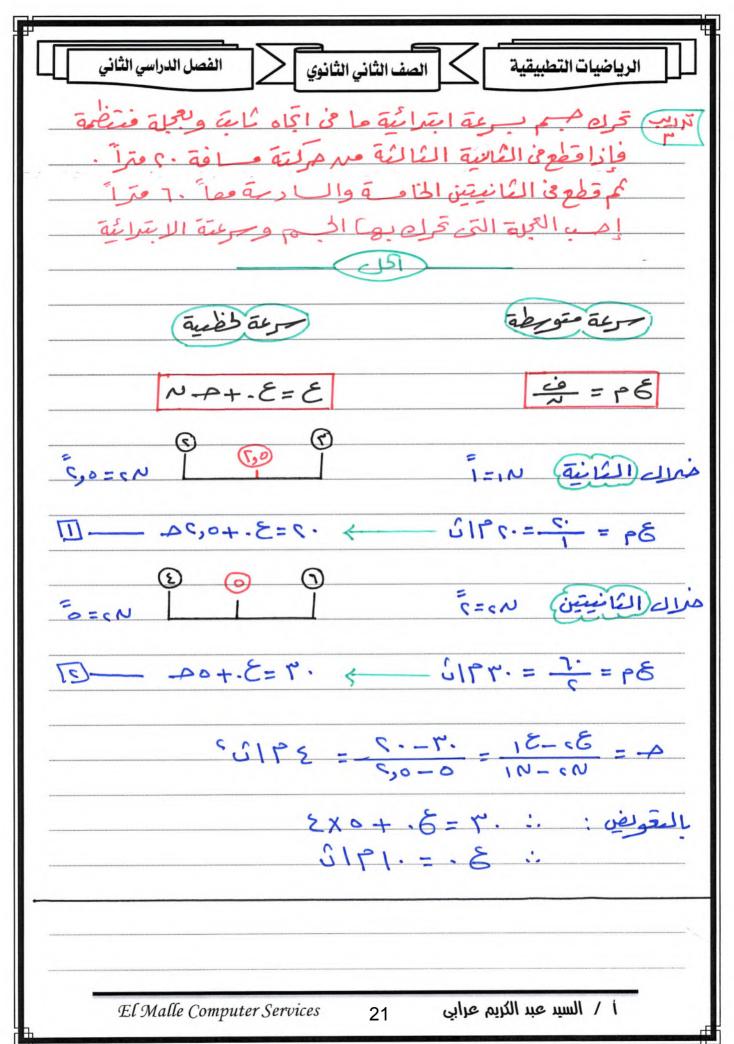


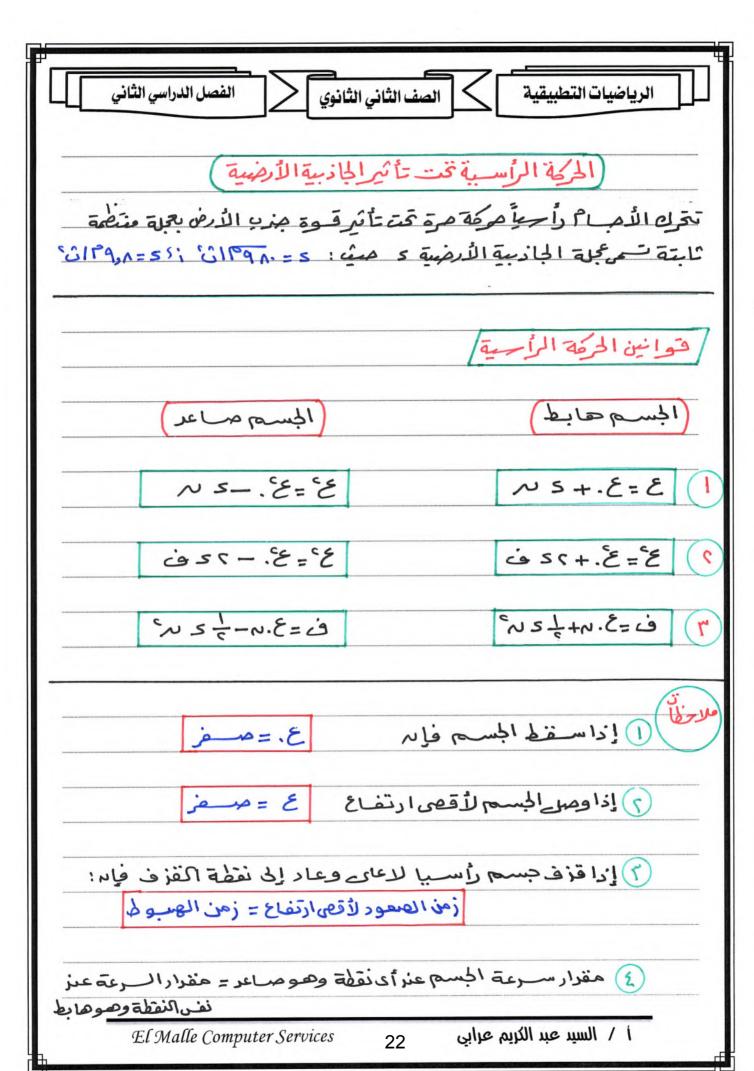
-
الرياضيات التطبيقية الثاني الثانوي الثاني الثاني
انطلقت سيارة مد الكورب الع مقداره ١٩٤٤ فإد الم الم افة التي
تقطعها السارة عنرما تصبح رعتها ۱۵۴۵ هر متر متر الم
٤ يترك جسيم في خط مستقيم بعجلة منتظمة مقرارها ١٦٥٥ وي ا جَاه مصاد
لدتجاه سرعته الابترائية مقدارها ١٩٤٥ فإسر عقه الحبيم بعرب لدقيقة مسريراً الحركة =
المرا الك الك الك الكورة ما الك الكورة ما الك الكورة ما الكالك الكورة ما الك
ا زا تناقصت سرعة سيارة مس ٩٠ لم اس إلى ٣٦ كم اس خوام
فإس السيادة تتحرك متقصر مقراره ۱۱۵۶ و ۱۱۵۶ و ۱۱۵۹
٦) برأ جم مركته سبرعة ١٧٥ كم اس ٤ متقصير منتظم ١٩٥ ث فإمه الزمن
الذي يتغرقه الجم متى يكن ياوي كانية
 برأ جم مركته بسرعة ۱۹۱۵ تعجلة منتظمة ۱۹۱۵ فقطع مسافة ۳ مترأ ثم انقطعت العجلة وساد بسرعة منتظمة مسافة ٥٥ مترأ
فإر الزمر الكلى للرحلة = ئ
El Malle Computer Services 18 السيد عبد الكريم عرابي / أ







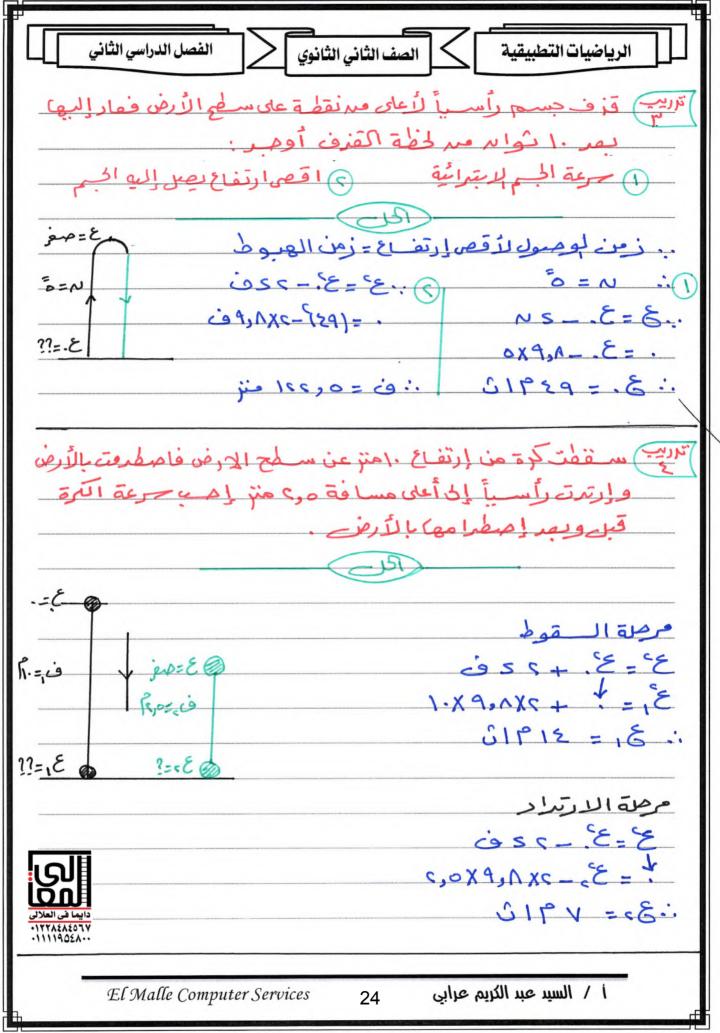


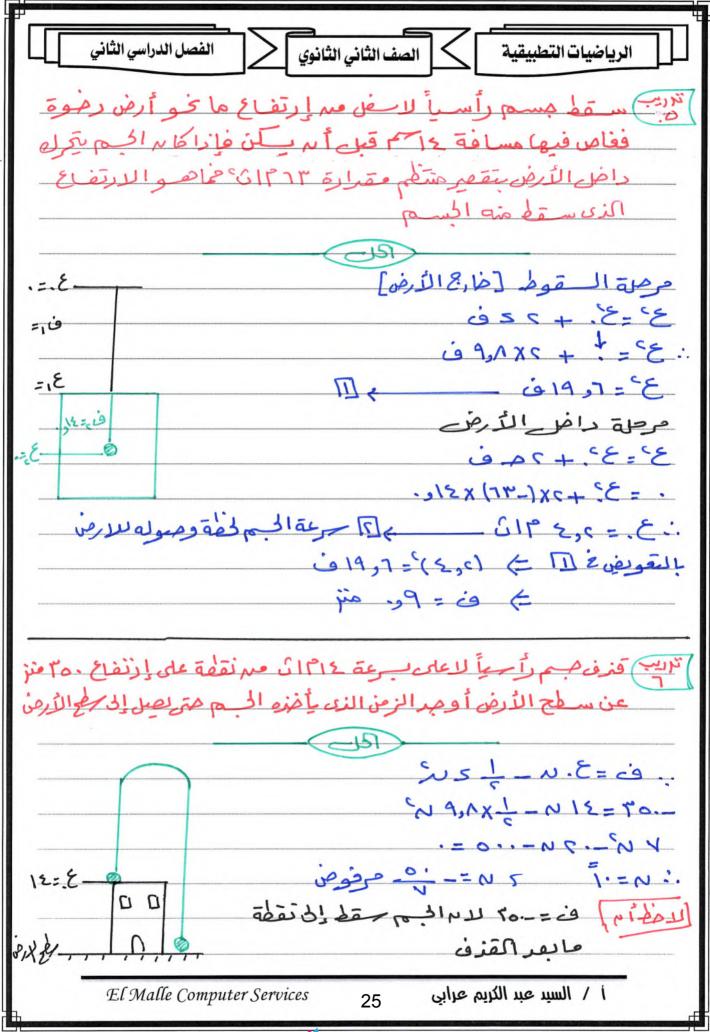




الرياضيات التطبيقية المسلم الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني ٥= ع. زمن الصعود لأقصى إرتفاع مسافة الومول لأقصى إرتفع ف= ع: ادا قرف حبم رأسياً لأعلى مد ارتفع (ف)عن سطح اكارهن فالم - es = 3.4 - 1 2 W تربيب قذف جرفى بنر فارغ برعة ١٩٤٤ رأسياً لأسف فوص إلى قاع البئر بعد ؟ ثانية أوم ر (1) عمق المبئر (عمق المجرعندتصادمه بقاع المنز 1). es = 3.4 + = 2 k NS+.6=6.0 CX9,1+ 2 = 6: 2x9, 1+ 5x2 = is : SIP 97,7 = 6: .: وغ = ٦ و ٢٧ منز ترايب قزف جسم رأسياً لأعلى سرعة ١٤٩١١ أومر زمن وموله إلى أقصى ارتف ع والمسافة التي وصل إليها. 3-3-200 NS_ &= & .. = (PS)-2X1,PE N9.1-29 = . .: =0 = N :. ف - ٥ ر ١٩٥ من أ/ السيد عبد الكريم عرابي El Malle Computer Services 23

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة





#
الرياضيات التطبيقية الصف الثاني الثانوي كالمصل الدراسي الثاني
﴾ قذف هم رأسياً لأعلى سبرعة ١٤٠٤ ن فإله أقصى ارتفاع يصل إليه الحبيم تر مر
9. (3) AE (6) 9 A (6) 70
إذا رقط جم صدارتفاع ١٠ أمتار على أرض أفقية فإرر سرعته لخفة
اصطدامة بالأرف بوصرة ١٤ أن حي
مغر ۱۹۶ ه ۱۷ ه ۱۹۹ ه
سقطة كرة من إرتفاع ٩٠ متر عسر سطح الأرفن وعند وصولها للأرفن ارترت
ثَانية إِلَى أعلى سرعة سَاوِي نصف حرعة وصولها إِلَى الأرض . فإِيم أَفَقَى
ارتفاع تصلى اليه الكرة - متر
مع ۱۸۵ هر ۱۵ هر ۱۹
) إذا سقط حب م مع إرتفاع ٦ ، ١٩ مترعلى أرض رطية ففاص فيها ١٤٥٥
صتى سكن فيام عجلة حركة الجبم داخل الراك بوعرة ١٤٠٠ ساوى
-24X1 O-NeP O TePI O 27VI
) حِقَا حَبِم مِه إِرْتَفَاعَ ٩٠ مَرْ عِسرِ عَلَى الدُّرِفِي فَإِله سرِعِتَه المتَومِفَة
ضلال النواني المالية والرابعة والخامة مسرحقولة = عان
57,0 g 0,72 S 0,72
) سقط عبم مم إرتفاع هر١٥٥ مترعن مطح الأرض رأسعاً فإم الحسافة
التي يقطعها الحب خلال الناسة الدُخرة قبل اصطرامه بالدرض معاشرة ت وى مر
7.en3 (1) Senv (2) 1ep7 (3) 1es3
SSPPS
El Malle Computer Services 26 السيد عبد الكريم عرابي / أ



قانون الحذب العام

كَل الأحسام في الكون تتجاذب مع الأحسام الأخرى بِتَأْثِر قُوحَ مَسَادلة تتناسب لمرديا مع كل مسركتلتي الحسمين وعكسياً مع موبع المسافة س مركز بهما.

> إِذَا كُانَت : ور قوة الجذب المتبادلة بين الجين ك المافة بين صريزى الجسمين بالمتر

ت عابة اكذب العام مث أع عاد ١٠ ١٠ من النوتن ١٠ م مرك ت

ور = ت ی داده

فإس:

العلاقية بين عجلت الجاذبية على سطى لولبين

نور،

شدة مجال الجاذبية الأرضية

حم قوة جذب الدرض للمنه سياوى الجم عنرنقية ما

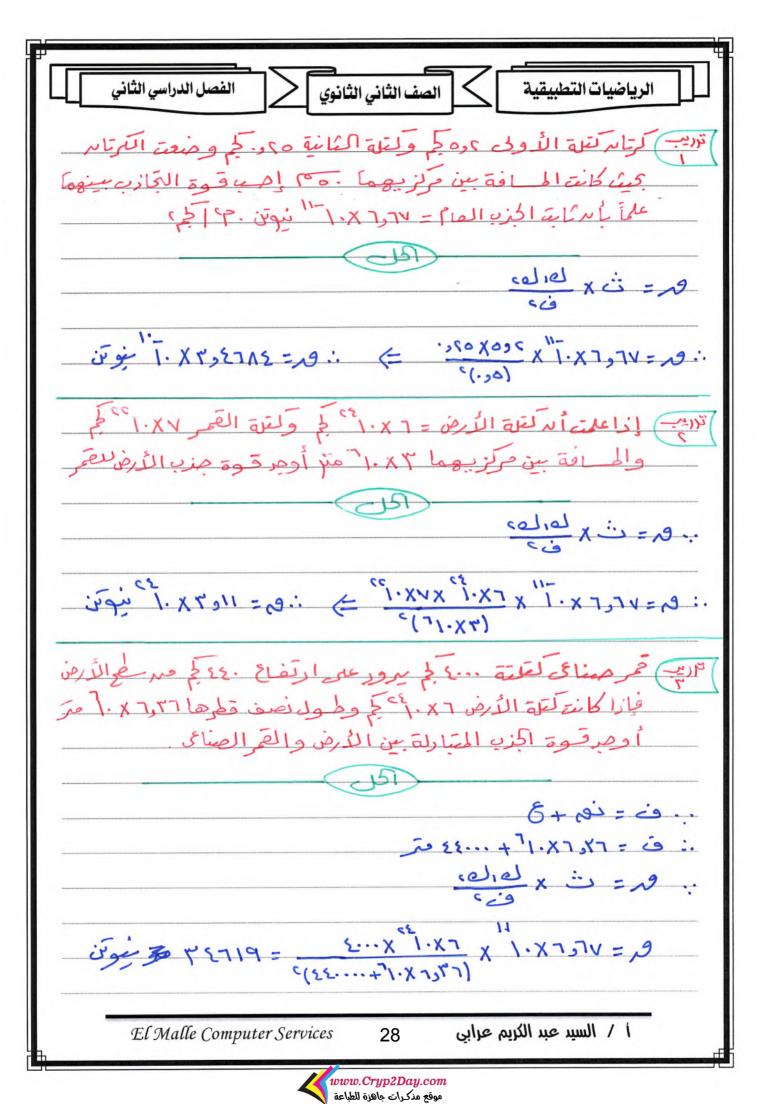
ع: ارتفاع الحبم عم الأرف بالمنز ح : اربعا) جواد ما الله عن المنز علم الله عن المنز عن المنز علم الله عن الله عن المنز علم الله عن الله عن الله عن المنز علم الله عن ا

ك : تفية الدرض بالكج

El Malle Computer Services

أ / السيد عبد الكريم عرابي

27

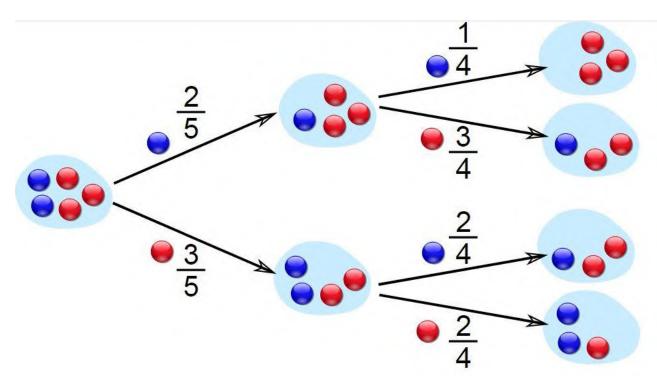


'
الرياضيات التطبيقية الثاني الثاني الثانوي الناني الثاني
اً كوكب كنيته مساويه ثلاث حوات كنية الأرض وقيطره سياود ثيرن موات قدر قطر (ا) كوكب كنيته مساويه ثيان حوات كنية الأرض وقيطره سياود ثيرن موات قدر قطر
الدُّرِضَ فإبرالسُمة بين عجلة الجادبية على مرفح هذا الكولي وسطح الدُّرِض -
1:7 3 1:9 3 7:1 0 9:1 P
الناطه طه للفيف قطرك مد القمر والأرض ١٦٠٠ تج ١٤٠٠ تج على الترتب وكانت
المذبة بين مجلى الجادبية لكل منهما ١:١ فإله المذبة بين كتلقيهما على التركيب =
ازاعلمت أمركته الأرض ٦٠٦ ١٠ أنجم وطول نصف قطوها ٢٧٥٦ متر فإمرشرة حجال الجاذبية الأرضية على مسطح الأرض عبى الجاوس على مسطح الأرض عبى المواد على مسطح الأرض عبى المواد على الموا
ا إذا كانت عجلة الجاذبية الأرضية (s) هي ١٩١٠ وطول بضف قطرالأرمن وطول بضف قطرالأرمن المرض والمائة وطول بضف قطرالأرمن المرض الم
5 P S U C157
El Malle Computer Services 29 السيد عبد الكريم عرابي / أ











الفصل الدراسي الثاني

الصف الثاني الثانوي

الرياضيات العامة

الإحتمالات

اللجربة الهشوائية عى تجربة معروف شتائجها الممكنة قبل اجراؤها وكلننالا في تعربة معروف شتائجها الممكنة قبل اجراؤها .

فضاء العينة حومجوعة كل النواتج المكنة الحرون للجربة ما وائية ما * يرمز لفضاء العينة بالرمز "ف" ويرمز لفرد عناصرة ١٠ (ف) معرفان * يمثل فضاء لعينة بالشجرة البيانية أو الشبكة البيانية

ى أكثب فضاء العينة لتجربة إلفاء قطعة نقود مرتين مستاليتين؟

الأحداث

اكدن موجيعة جزئية مدفضاء العينة

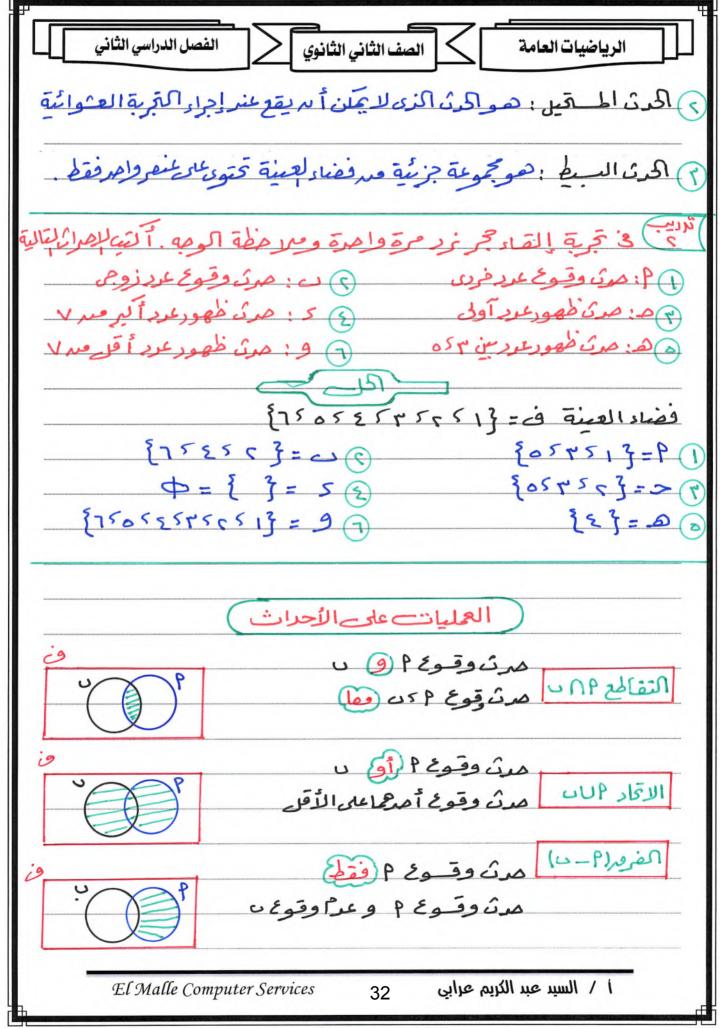
أنواع اكدث

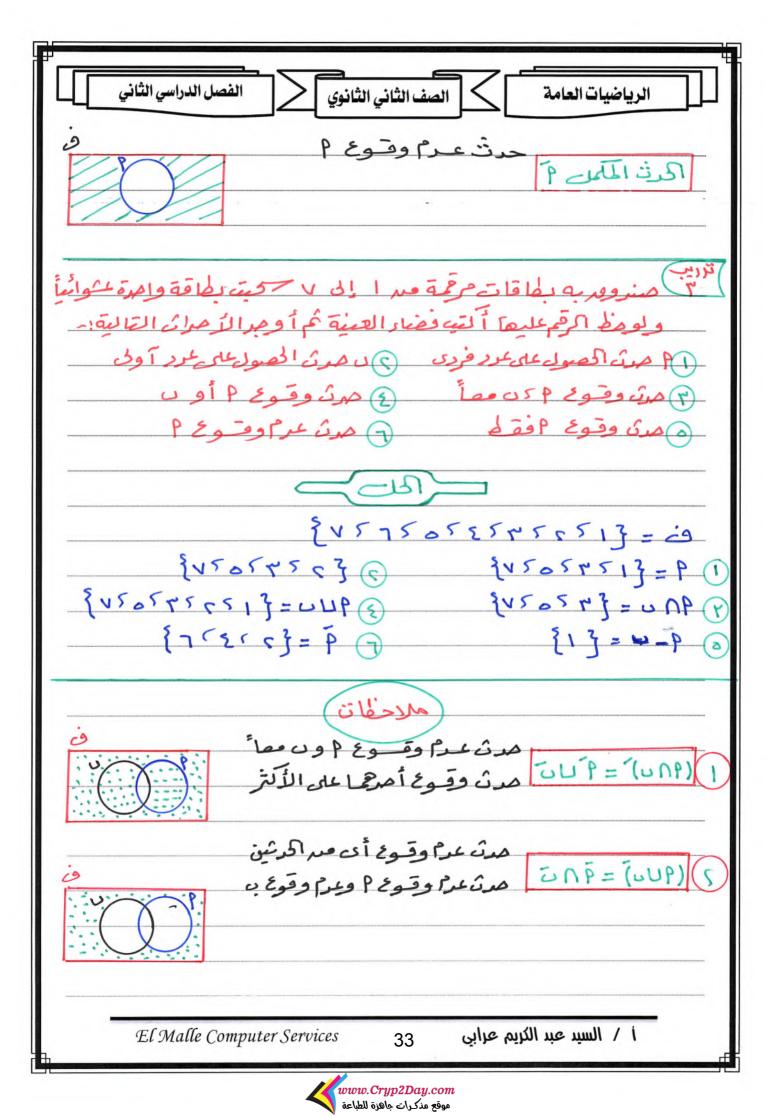
ا اكردَ المُؤكِّداف): هو صرت لابرأ مريقع عنر إجراء التجربة العروائية

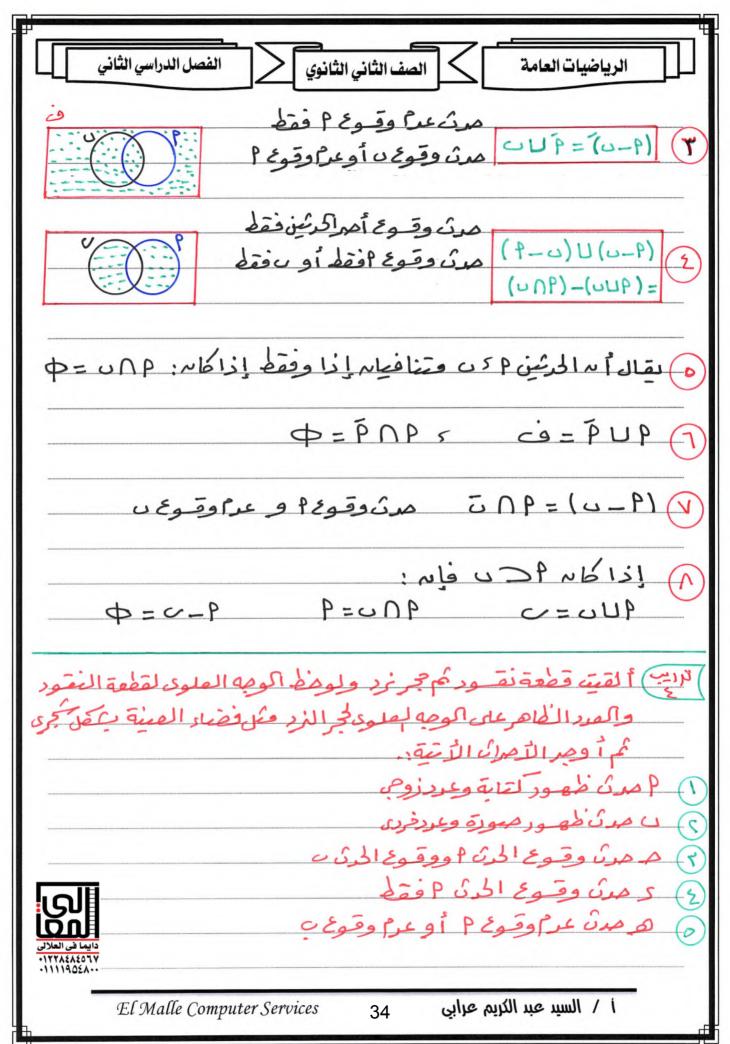
El Malle Computer Services

أ / السير عبر الكريم عرابي

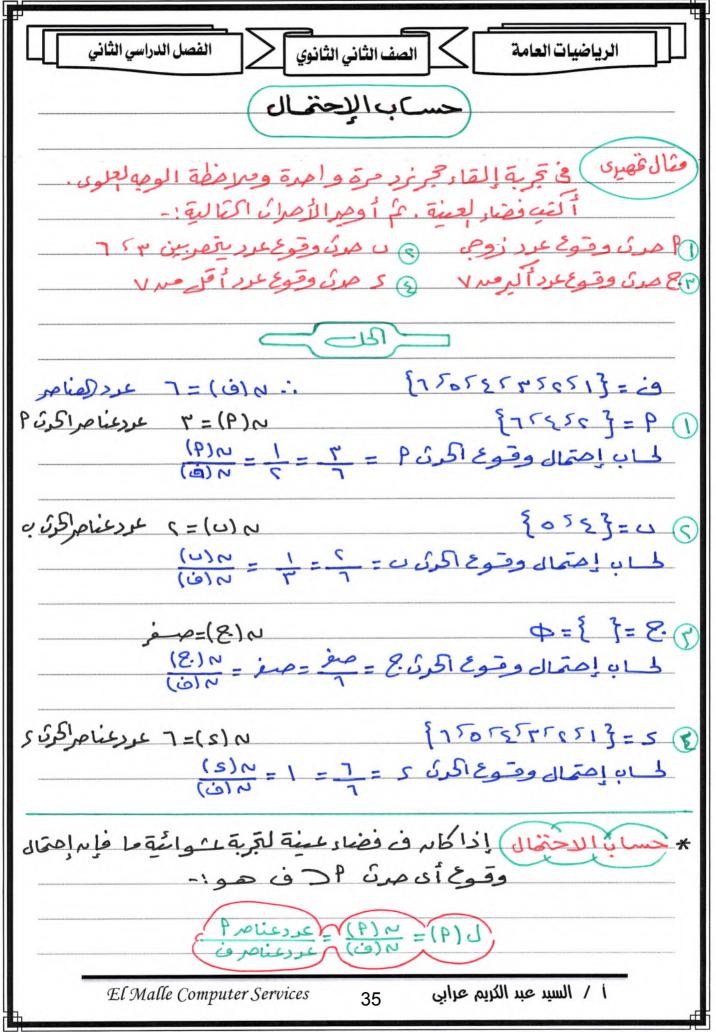
31













الفصل الدراسي الثاني

الصف الثاني الثانوي

الرياضيات العامة

مسلمات الاحتمال

ا إذا كام ع د فإنه يوم عدد مقيق مي إحتمال وقوع اكرن ع و كوم: صفر (ل (ع) (ا أى أن ل (ع) ([- 1 ك]

٦ ل (ف) = ١ أى أن إحتمال وقوع اكدى المؤلد = ١

٣ ل (٥) = منفر أى أن إحتمال وقوع اكرك الملتي = صفر

إذا كام عرض متنافين مسرف فإم: ل(عام) = 4 كر عرض متنافين مسرف فإم: ل(عام) = 4 كر عرض متنافين مسرف فإم:

قوانين الاحتمالات

(ペリン) = レ(タ) + レ(ハ) - レ(タレン)

ii) إحتمال وقوع P و من (ii) احتمال وقوع P كن معا

(VNP)=L(9)+L(V)-L(9NV)

(i) إحتمال وقدوع ٢ أوى (ii) إحتمال وقوع أصفماعلى لُوكل

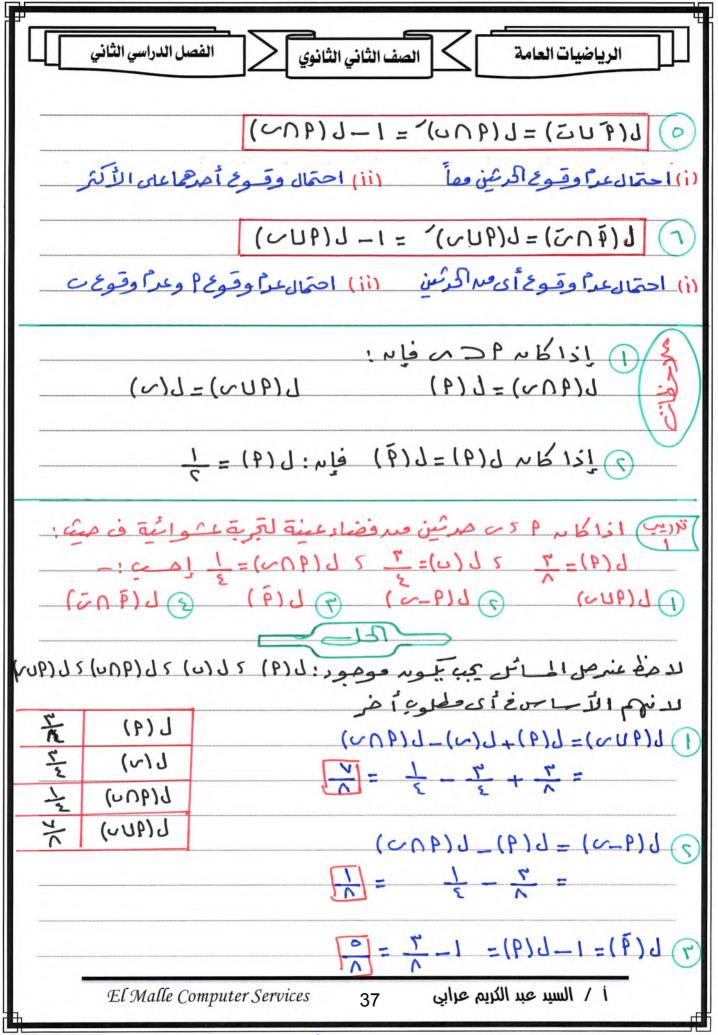
(~np)d-(p)d=(v-p)d (7

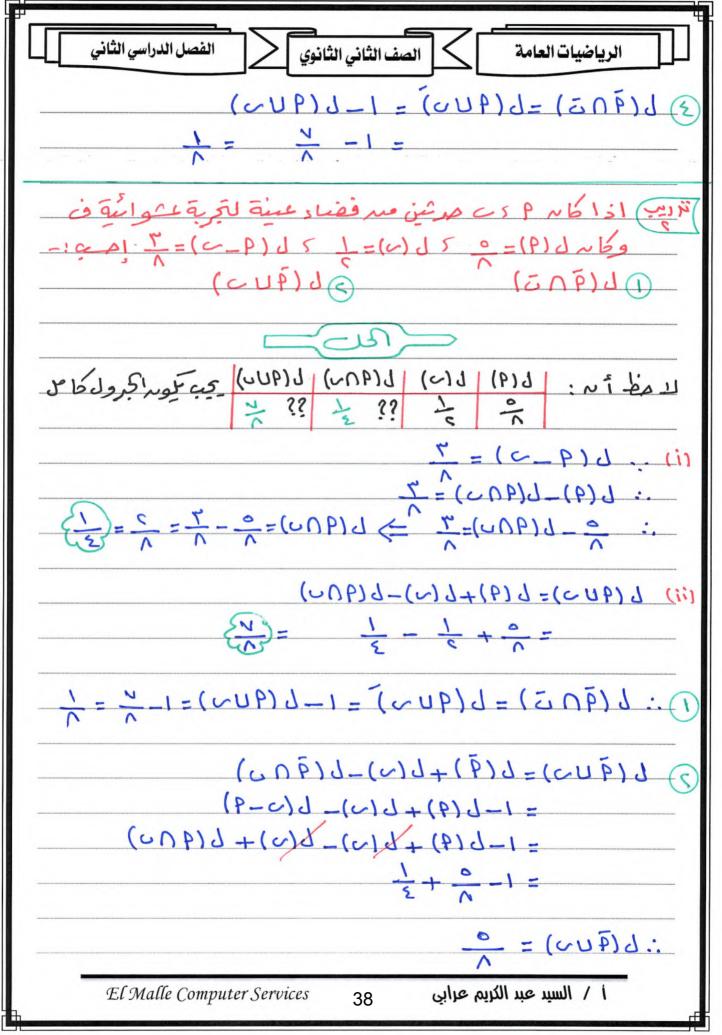
(i) إحتمال وقوع ٩ وعداً وقوع (ii) إحتمال وقوع ٩ فقط

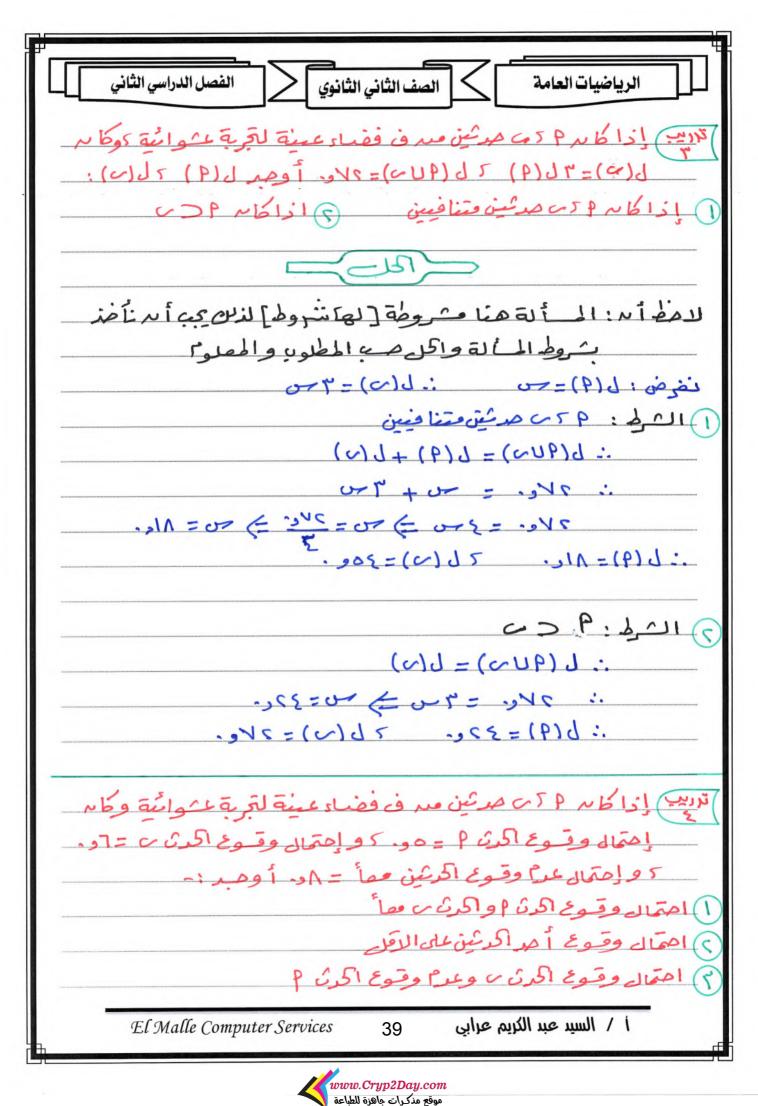
 $L(\tilde{A}) = I - L(\tilde{A})$

El Malle Computer Services

أ/ السيد عبد الكريم عرابي 36







الرياضيات العامة الثاني الثانوي كالصف الثاني الثانوي المصل الدراسي الثاني
المعضات: - احتمال وقوع اكرن P ل (P) = هو.
احمال وقوع اکرن م لاد) = د.
احتمال وقوع اكرثين فعاً لوا ١٦٥ م) = ١٠.
L(A) = A = (v) P) d.
: 1 - b (90 v) = Ne - > b (90 v) = 1 - Ne - = 2e.
b(4Uv) = b(4) + b(v) -b(4Uv)
= 00.+ [c2c. = Pe.
(۱) احتمال وقوم اکرن ع واکرن م مطأ ل (۱۸ م)= ۶و-
(۱) اصمال وقوع احدن ؟ و و حرن م معا ١١١٥ ما = ؟ و . (۶) احتمال وقوع أحرا لحدثين على الأقل لذا المام) = ٩ و .
(۲) اعتمالے وقیوع احرا درمین صف الاعل ۱۳۵۰ م (۳) احتمالے وقیوع اکرٹ م وعدم وقیوع آکرٹ م
(η) 10015 eq e 21 ευ σο ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε
= 70 30.
ترييب فصل دراسي به ٢٠ لمالياً منهم ١١٠٨ سون الامهداء ١٠٠ ير /١٠٠
الله الله المادين على الدُق أ خترطالعاً عمواماً
احمد احتمال أبر كوم الطالب المختار:
ا حن يدرسوم اللمبيوتر و لِدُهماء ﴿ مَنْ يدرسوم اللَّمبيورَ وَعَلَّمُ اللَّهِ مِنْ الْكَبِيورَ وَعَلَّمُ اللَّهِ اللَّمبيورَ وَعَلَّمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه اللَّهُ اللَّلَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّلَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّه
ا) معنیوی
نفوض دارس الكمبيوتر = ۹ : ل (۹) = نا
Τ.
۲.
٢٥ يدر موم إحدد لمادتين على للمقل : ل (على) = 25
(UUP) - (C(9) + (P)) - (C(0))
El Malle Computer Services 40 السيد عبد الكريم عرابي / أ

الصف الثاني الثانوي كالمسلم الدراسي الثاني

الرياضيات العامة

1 - 7 - cc - 1v + 1 = (~Ub)q:

- 6 = 2 = 7 1. = (CUb)9-(b)9-(c-b)9 (
 - C = C. = 1. -1 = (P) d-1 = (P) d (P)
 - (CUP) J-1- (CUP) J= (ENP) J= (

الربيكي يصوب جنرياس في وقت وإحد نخو هرف ما فإذا كام احتمال أس يهيب الجنري الأولى الهدف هو ٥٠٠ و إحتمال أم يصيب الجنري اكثاني الهدف هو ٦٠٠ و إحتمال أم يصيب الجنزيام الهدف معاً هو ٣٠٠ إحد و إحتمال :

- ا أم يعيب اكبنيه الأول الهدف فقط
- و أم يعيم أحرهما الهدف على الأعلى.





El Malle Computer Services

أ / السيد عبد الكريم عرابي

